esedisq @ 1) Family number: 3083023 (DE3306043 A1)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON INSTANT-CREMES Process for the production of instant creams :9ljiT

19890622

19830721

International class (IPC 8): A61K8/06 A61K8/39 A61K9/06 A61Q19/00 (Advanced/Invention); lipid/surfactant mixture at room temperature, and the stated disadvantages being avoided. cleams is described and entails the cream arising spontaneously after addition of water to a powdered broduction plants and lack of physical, chemical and microbial stability, a process for the production of biocesses for cream production, such as high energy consumption, high time consumption, elaborate Source: DE3306043A1 To avoid the disadvantages of the process and product which occur in conventional

https://www.patbase.com/prt_results.asp?hits=&getRecord=e:/p/3/023/3083023.xml&xxx...

9/25/2008

Page 1 of 1 PatBase Results

KNIE OTBICH DB 4000 HEBLOBD DE 1 LISCHEB MITLBIED DB 4010 WONHEIW DE

KNIE DERICH DE 4000 HERFORD DE ; FISCHER WILFRIED DR 4019 MONHEIM DE

Publication number Publication date Application number Application date

DE19833306043

DE19833306043

19830222

19830222

Inventor(s):

(s)əəubissy

Priority:

:ylime?

:bostract:

Title:

INVENTOR(s): (std): KNJE ULRICH DR ; FISCHER WILFRIED DR

Wasignee(s): (std): KNIE ULRICH DR ; FISCHER WILFRIED DR DE19833306043 19830222

DE3300043 CS

DE3300043 VI

Entobesi class: A61K8/06 A61K8/39 A61K9/06 A61Q19/00 International class (IPC 1-7): A61K31/245 A61K7/00 A61K9/08 A61K9/10 VETK8/04 VETK8/30 VETK3/06 VETGT3/00 (COL6/Invention)

¥ 91 K 31/542 A 61 K 7/00 01\6 X 19 ¥ (9) lnt. Cl. 3:

Offenlegungsschrift

DENTSCHLAND В ВПИВЕЗВЕБПВГІК

® DE 3306043 ∀1

(i) Aktenzeichen: (ii) Ottenlegungstag: 21, 7,83 22. 2.83 9.640 90 66 9



TMATMETA9 DENIZCHES

Mit Einverständnis des Anmelders offengelegte Anmeldung gemäß § 31 Abs. 2 Ziffer 1 PatG

(2) Ertinder:

Tederinitness doielg

Dr., 4019 Monheim, DE Knie, Ulrich, Dr., 4403 Senden, DE; Fischer, Wilfried, :19blemnA (I)

G Verfahren zur Herstellung von Instant-Cremes

dle genannten Nachteile vermeldet. (89 06 043) spontan nach Zugabe von Wasser zu einem pulverförmigen Lipid/Tensid-Gemisch bei Raumtemperatur entsteht und das zur Herstellung von Cremes beschrieben, bei dem die Creme Zur Vermeidung der bei den herkömmilchen Vertahren zur

230e0¢3

- 1

Dr. Ulrich Knie, Senden

Dr. Wilfried Fischer, Monheim Verfahren zur Herstellung von Instant-Cremes

-1-

Patentansprüche:

- von Wärmeenergie homogene Cremes ergeben.

 Mit Wasser spontan ohne oder nur mit geringem Aufwand
 mit kosmetisch oder medizinisch verwendbaren Substanzen
 mit kosmetisch oder medizinisch verwendbaren Substanzen
 mit Wesser spontan ohne oder nur mit geringem Aufwand
- 2. Verfahren zur Herstellung von stabilen Lipid/Wasser-Systemen (Cremes) nach Anspruch 1, dadurch gekennzelchnet, daß an der Stelle von Wasser w\u00e4ntige L\u00f6sungen kusmetisch oder medizinisch verwendbarer Substanzen verwendet
- 3. Verfahren nach Anspruch 1 und/oder 2, dadurch gekennzeichnet, da: ile Lipid/Tensid-Gemische durch Sprühtrocknung, Berüherstarung oder Vermahlen erhaltene Pulver verwendet werden.

Mergen.

- 4. Verfahren nach den Anaprüchen i undvoder 2 und 3, Konco, ni- und Prigityceriden und als Tensid nichttonogene amphiphile Substanzen verwendet werden.
- 5. Verwendung eines tensidhal igen Lipidpulvers zur Hergeringem kulwand von Wärmennerdie, allein oder mit geringem kulwand von Wärmennerdie, allein oder mit kosmetisch oder medikinisch verwendbaren Substanzen,

Verfahren zur Herstellung von Instant-Cremes Dr. Wilfried Fischer, Monheim Dr. Ulrich Knie, Senden

-5-

Mssser-Systeme nach dem Oberbegriff des Anspruchs 1. Die Erfindung betrifft die Herstellung stabiler Lipid-

unter fortwährendem Rühren zu einer homogenen Creme eremulgierung), die bei langsamem Abkühlen auf Raumtemperatur von etwa 70°C zu einer Emulsion verarbeitet wird (Thermoder geschmolzene Lipidanteil mit Wasser bei Temperaturen Cremes genannt, geschieht normalerweise in der Art, daß Die Herstellung von Lipid/Wasser-Systemen, im folgenden

W/O-Emulsionen verarbeitet werden. Es entstehen hierbei reffnuden) unter hohem Aufwand an mechanischer Energie zu tähige tensidhaltige Lipid- oder Kohlenwasserstoffzube-Weise erfolgen, daß sogenannte Absorptionsbasen (streich-Die Herstellung von Cremes auf kaltem Wege kann in der logie, Verlag Chemie, Weinheim 1975) starrt. (R. VOIGT, Lehrbuch der Pharmazeutischen Techno-

die industrielle Herstellung von Cremes ist diese Methode relativ inhomogene und zum Teil instabile Systeme. Für

dekillit und können dann bei Raumtemperatur gelagert Dispersionen erhalten werden. Diese werden auf 30°C ab-Schmelzen der festen Bestandteile durch Rühren homogene Tensiden und Wasser auf 75°C erwärmt werden und nach dem dekennzeichnet, daß Gemische aus Mono- und Diglyceriden, Ein weiteres Verfahren, die Kaltemulgierung, ist dadurch opus Bedeutung.

LINDNER, H. Cosmetics & Tolletries 94, 49 (1979)) so daß Emulsionscremes erhalten werden. (SCHUSTER, G., temperatur Wasser- oder Ölphasen eingearbeitet werden, werden. In diese Emulsionsgrundlagen können bei Raum-

Dr. Ulrich Knie, Senden Dr. Wilfried Fischer, Monheim SI

-c-

Verfahren zur Herstellung von Instant-Cremes

Die Wachteile der Thermoemulgierung liegen in den hohen sowie in einem hohen Zeiteutwendungen an thermischer und mechanischer Emulatonen während des Hersteilungsprozesses, Auch dem Emulatonen während des Hersteilungsprozesses, Auch dem Zeitenutshren der Kaltemulgierung geht ein energie- und zeitenlich der Kaltemulgierung geht ein energie- und zeitenlich der Kaltemulgierung geht ein energie- und zeitenlich der Kaltemulgierung der Benzeilung der Aufwendiger Prozeß zur Hersteilung der Emulatonen Aufwendiger

voraus.

Um Luffeinschlüsse in die herzustellenden Cremes zu vermeiden, müssen spezielle Apparaturen eingesetzt werden,
die ein Arbeiten unter Vakuum erlauben.

Die Nachteile der hierbei erhaltenen Produkte sind:

cyemiscye Instabilität (Hydrofyse von Tibiden
 byksiksitscye Instabilität (Physensebaration)

und eingearbeiteten Wirksioffen)
mikroblelle Instabilität, die einen Zusatz von
Konservierungstoffe sind auf Grund ihrer allergenen
sternngsstoffe sind auf Grund ihrer allergenen
potenz aus dermatologischer Sicht ungrwünscht

-Þ-

Der Erfindung, entsprechend dem Oberbegriff des Anspruchs 1, liegt die Aufgabe zugrunde stabile Cremes, unter Vermeidung der oben genannten Produkt- und Verfahrensnachteile,

bergustellen.

Es konnte überraschenderweise gefunden werden, daß LipideTensid-Gemische nach Überführung in ein Pulver unter
Tusatz von Wasser bei Raumtemperatur spontan homogene.

Die Erfindung betrifft dementsprechend ein Verfahren zur 10 Herstellung von Instant-Cremes, das dadurch gekennzeichnet ist, daß Lipid/Tensid-Gemische allein oder mit kosmetisch oder medizinisch verwendbaren Substanzen mit Wasser spontan oder medizinisch verwendbaren Substanzen mit Wasser spontan

TG Für die industrielle Herstellung ergeben sich hieraus die Vorteile eines geringen Energieverbraus, Zeitersparnis und eine einfache Herstellungstechnologie. Diese Instant-Cremes erlauben aber auch erstmals die eigentliche Creme-herstellung unmittelbar vor der Anwendung, so daß auch herstellung unmittelbar vor der Anwendung, so daß auch verwendet werden Können. Auf Konservierungsmittel kann verwendet werden Können. Die wasserfreie Cremegrundlage erlaubt eine langfristige lagerung ohne Wirkverlust oder Verderb.

Desteht keine Gefahr der Einarbeitung von Luft in die chemes, durch die die chemische Stabilität von Hilfsund die Abfüllung nach Volumen beeinträchtigt wird.

Insgesamt bedeutet das erfindungsgemäße Verfahren einen scholung nach Volumen beeinträchtigt wird.

auf schnellaufende Rührwerke verzichtet werden kann,

52

9

Cremes erdepen.

Dr. Ulrich Knie, Senden

Dr. Wilfried Fischer, Monheim Verfahren zur Herstellung von Instant-Cremes

_

Beispiel 1

Treil Liptu/Tensid-Gemisch, hestehend aus 8 Teilen eines Gemischs aus Mono-, Di-, und Triglyceriden gesättigter 5 Pettsäuren (z.B. Adeps solidus Ph. Eur. III mit einer Hydroxylzahl von 40 - 50) und 2 Teilen Polysorbat 60 Polyoxyethylen-(20)+sorbatenmonostearat), das durch sprühtrocknung in ein Pulver überführt worden ist, wird mit einem Teil Wasser von Raumtemperatur versetzt und mit einem Teil Wasser von Raumtemperatur versetzt und stehen versetzet. Be bildet sich eine leicht streichbare, gut in abeltet. Es bildet sich eine leicht streichbare, gut in Creme.

Beispiel 2

Beispiel 3

0,95 Teile Lipid/Tensid-Gemisch, wie in Beispiel 1, werden zusammen mit 0,05 Teilen Benzocain in ein Pulver überführt und mit 1 Teil Wasser, wie in Beispiel 1, zu

20 einer Creme verarbeitet.

SI

0,995 Telle Lipid/Tensid-Gemisch, wie in Beispiel 1, werden durch Sprühtrocknung in ein Pulver überführt und unter Zusatz von 0,005 Tellen Tetracain-Hydrochlorid mit 1 Tell Wasser, wie in Beispiel 1, zu einer Creme verarbeitet.